

安全上の注意事項

関連法規についての注意





本カタログの製品を安全にご使用いただくために、「製品使用についての注意」、「カタログご使用にあたってのお願い」、および当該製品の取扱説明書を十分ご理解いただくとともに、右記関連規格の安全に関する法規類を必ず遵守のうえ、お取り扱いください。

《安全に関する関連規格》






- ① 高圧ガス保安法
- ② 労働安全衛生法
- ③ 消防法
- ④ 防爆等級
- ⑤ JIS B 8270 圧力容器
- ⑥ JIS B 8361 油圧システム通則

製品使用についての注意








(1) 製品を取り扱うときの注意事項

- ①  **注意** 製品を取り扱う際にけがをすることがありますので、状況に応じて保護具を着用してください。
- ②  **注意** 製品の重量、作業姿勢によっては、手を挟んだり腰を痛めたりすることがありますので、作業方法に十分注意して下さい。
- ③  **注意** 製品に乗ったり、叩いたり、落としたり、外力を加えたりしないで下さい。作動不良、破損、油漏れなどを起こすことがあります。
- ④  **注意** 製品や床に付着した作動油は十分にふき取ってください。製品を落としたり、すべってけがをすることがあります。





(2) 製品の取り付け、取り外し時の注意事項

- ①  **注意** 取り付け、取り外し、配管、配線などの作業は、専門知識のある方が行ってください。
※専門知識のある方：油圧調整技能士2級程度、または弊社のサービス研修を受けた方。
- ②  **警告** 作業を行う際には必ず装置の電源を切り、電動機、エンジンなどが停止したことを確認してください。また、油圧配管内の圧力が「0」圧であることも確認してください。
- ③  **警告** 電気配線工事は必ず電源を切ってから行ってください。感電する恐れがあります。
- ④  **注意** 取付穴、取付面を清浄な状態にしてください。ボルトの締めつけ不良、シール破損によって、破損、油漏れなどを起こす恐れがあります。
- ⑤  **注意** 製品を取り付けるときは必ず規定のボルトを使用し、規定のトルクで締めつけてください。規定外での取り付けをすると作動不良、破損、油漏れを起こすことがありますので注意してください。

(3) 運転時の注意事項

- ①  **危険** 爆発または燃焼する危険性のある雰囲気の中では、対策をした製品以外は絶対に使用しないでください。
- ②  **警告** ポンプやモータなどの回転軸には必ず保護カバーを付け、手や衣類などの巻き込みを防止してください。
- ③  **警告** 異常（異音、油漏れ、煙など）が発生した場合は直ちに運転を停止し、必要な処置を講じてください。破損、火災、けがなどの恐れがあります。
- ④  **注意** 初めて装置を運転する場合は油圧回路、電気配線が正しいこと、および締結部に緩みがないことを確認した上で運転してください。
- ⑤  **注意** 製品はカタログ、図面、仕様書などに記載された仕様以外で使用しないでください。
- ⑥  **注意** 運転中、製品は油温やソレノイドの温度上昇などによって高温になりますので、手や体が触れないように注意してください。やけどをする恐れがあります。
- ⑦  **注意** 作動油は適正な物を使用し、汚染度も推奨値で管理してください。作動不良、破損の恐れがあります。

(4) 保守・保管上の注意事項

- ①  **注意** お客様による製品の改造は、絶対にしないでください。
- ②  **注意** 製品は断りなく分解、組み直しをしないでください。定められた性能を発揮できず、故障や事故の原因になります。やむを得ず分解、組み直しをする場合は専門知識のある方が行ってください。
- ③  **注意** 製品を運搬、保管する場合は、周囲温度、湿度など環境条件に注意し、防塵、防錆を保ってください。
- ④  **注意** 製品を長期保管後に使用する場合には、シール類の交換を必要とする場合があります。

パワーコントロール機器 総合カタログの ご使用にあたってのお願い

このカタログは、トキメック第2制御事業部が取扱う製品のうち、ポンプ、各種制御弁、モータ、ラジオリモコン、パワーユニット、センサなど主要な油圧機器類を掲載しています。カタログの記載事項をよくお読みいただき、お客様のご要求に合った仕様の製品をお選びください。

●構成

このカタログは製品を17のブロックに分類し、選定表、製品写真、カット図、油圧図記号、形式の説明、仕様、特性線図、使用上の注意事項、外形寸法、内部構造を記載しています。また、巻末には技術資料、ポルト一覧表、製品索引などを付録として記載してあります。

●作動油および使用温度に対する特殊仕様

難燃性作動油を使用する場合や、低温または高温で使用する場合は機器の構成部品が特殊になります。この場合は、形式の先頭に以下の記号を付けて表示しています。

仕様の詳細についてはお問い合わせください。

- ◇石油系作動油(耐摩耗性)を低温または高温で使用する場合
.....(F10)または(F12)

F10.....高温用仕様

F12.....低温用仕様

- ◇水・グリコール系作動油を使用する場合.....(F11)
ほとんどの制御弁は標準仕様でご使用になれますが、特殊仕様を必要とする機器は(F11)を付けます。また、一部に水・グリコール系作動油ではご使用になれない機器があります。

- ◇りん酸エステル系作動油を使用する場合.....(F3)

●共通事項

- ◇弁サイズの表示：ISO4401準拠の取付面を採用している弁は「取付面の大きさ」を表示し、その他の弁については弁の「大きさの呼び」で表示しています。

- ◇デザイン番号：デザイン番号は2桁で表示します。製品の改良や設計変更などにより、予告なしで仕様、デザイン番号を変更することがありますので、装置の設計などにあたっては事前に製品図面をご請求ください。ただし下1桁だけが変わる場合(例えば10→11)は仕様、取付寸法の変更はありません。

◇形式末尾の記号

- J：テーパねじ配管用の接続口を持つ製品で、ねじがJIS管用テーパねじであることを示します。

◇フィルトレーション：

- 特に記載のない場合は、高圧ラインまたは戻りラインにろ過粒度25 μ m以下のフィルタを使用してください。

- ◇弁取付面の加工精度：ガスケット取付形の弁を取付ける面は、下記の精度で加工してください。

表面粗さ	1.6 μ m Ra以下
平面度	0.012以下 □100 mmあたり

- ◇カタログに記載してある内部構造は、Oリングなどの消耗品を指定するための参考図であり、分解用の図面ではありません。

●カタログ記載の製品は輸出令・別表1・16項の該当品です。「輸出貨物が核兵器等の開発等のために用いられるおそれがある場合を定める省令」に該当する場合は、日本国法令に従い経済産業省の輸出許可をお取りください。

●カタログ記載のコムニカ弁(E項)、比例電磁式制御弁・サーボ弁(J項)、デジタル弁制御システム(K項)はロケットの飛行制御装置または姿勢制御装置に使用するよう設計されておりません。

●当社では、国連決議制裁対象国及び輸出貿易管理令・別表第4の地域(イラン、イラク、リビア、北朝鮮)との取引を禁止しておりますので、あらかじめご了承ください。

*法令、省令が変更になった場合その限りではありません。(2006年3月現在)

サブプレート・フランジ・継手

Subplates, Flanges, Fittings

目次

- サブプレート—————Q 2
- 配管フランジ—————Q 12
- SAE Oリング継手———Q 15

Q
1

サブプレート・フランジ・継手

サブプレート

Subplates

弁・サブプレート形式対照表

弁形式	サブプレート形式	接続口径 Rc	弁取付ねじサイズ	外形寸法掲載ページ
TCG**-03	TCGMT-03-10-JA-J	3/8	1/2-13UNC	Q3
TCG**-06	CGM-06-10-JA-J	3/4	5/8-11UNC	Q3
TCG**-10	CGM-10-10-JA-J	1-1/4	3/4-10UNC	Q3
CG-03	CGMT-03-10-JA-J	3/8	1/2-13UNC	Q3
CGR-02	CGRM-02-20-J	1/4	M10	Q3
URG1/2-06	URG1M-06-10-JA-J	3/4	5/8-11UNC	Q4
URG1/2-10	URG1M-10-10-JA-J	1-1/4	3/4-10UNC	Q4
RG-3F	集積弁フルイトロールシリーズ参照			
XG-3F	集積弁フルイトロールシリーズ参照			
R(C)G-03	RXGM-03-(P)-20-JA-J	3/8	3/8-16UNC	Q4
X(C)G-03	RXGM-03X-(P)-20-JA-J	1/2		
R(C)G-06	RXGM-06-(P)-20-JA-J	3/4	3/8-16UNC	Q4
X(C)G-06	RXGM-06X-(P)-20-JA-J	1		
R(C)G-10	RXGM-10-(P)-20-JA-J	1-1/4	3/8-16UNC	Q4
X(C)G-10	RXGM-10X-(P)-20-JA-J	1-1/2		
XGL-03	XGLM-03-10-JA-J	3/8	5/16-18UNC	Q5
BLG-3	集積弁TGM-3シリーズ参照			
FN(1)G	集積弁フルイトロールシリーズ参照			
LFCG-02	FGM-02-20-JA-J	3/8	5/16-18UNC	Q5
FCG-02	FGM-02-20-JA-J	3/8	5/16-18UNC	Q5
	FGM-02X-20-JA-J	1/2		
F(C)G-03	FGM-03-20-JA-J	3/8	3/8-16UNC	Q5
	FGM-03Y-20-JA-J	3/4		
	FGM-03Z-20-JA-J	1		
DG4M4	集積弁フルイトロールシリーズ参照			
DG1/2M2	集積弁フルイトロールシリーズ参照			
DG4V(*)-3	集積弁TGM-3シリーズ参照			
DG4SM-3	集積弁TGM-3シリーズ参照			
COM-3	集積弁TGM-3シリーズ参照			
DG20S-3	集積弁TGM-3シリーズ参照			
DG4V(*)-5	集積弁TGM-5シリーズ参照			
DG2S4-01	集積弁TGM-5シリーズ参照			
DG3V-7	DGSMV-04-(D)-10	1/2	M10	Q6
DG5V-7			M6	
COM-7	DGSMV-04X-(D)-10	3/4		
DG17V-7				
DG3V-H8	集積弁06シリーズ参照			
DG5V-H8	集積弁06シリーズ参照			
COM-8	集積弁06シリーズ参照			
DG3S-10	DGSM-10-(D)-11-JA-M	1-1/4	M20	Q6
DG5S-10	DGSM-10X-(D)-11-JA-M	1-1/2		
	DGSM-10Y-(D)-11-JA-M	2		
C2G-805	C2GM-800-JA-10-J	1/4	5/16-18UNC	Q5
	C2GM-805-JA-10-J	3/8		
C5G-815	C4GM-815-JA-J	3/4	5/8-11UNC	Q5
C5G-825	C5GM-825-JA-J	1-1/4	3/4-10UNC	Q5
4CG-03	RXGM-03-20-JA-J	3/8	3/8-16UNC	Q4
	RXGM-03X-20-JA-J	1/2		
4CG-06	RXGM-06-20-JA-J	3/4	3/8-16UNC	Q4
	RXGM-06X-20-JA-J	1		
4CG-10	RXGM-10-20-JA-J	1-1/4	3/8-16UNC	Q4
	RXGM-10X-20-JA-J	1-1/2		
CVSH-3	集積弁TGM-3シリーズ参照			

弁形式	サブプレート形式	接続口径 Rc	弁取付ねじサイズ	外形寸法掲載ページ	
フルイトロールシリーズ	裏面配管用	DGM-02-JA-20-B-J	1/4	1/4-20UNC	Q7
		DGM-03-JA-20-B-J	3/8		
		DGM-02-JA-20-R-J	1/4	M6	
		DGM-03-JA-20-R-J	3/8		
	側面配管用	DGME-02-JA-20-B-J	1/4	1/4-20UNC	Q7
		DGME-03-JA-20-B-J	3/8		
		DGME-02-JA-20-R-J	1/4	M6	
		DGME-03-JA-20-R-J	3/8		
	多連	DGME*-02-JA-20-B-J	1/4, 3/8	1/4-20UNC	Q7
		DGME*-03-JA-20-B-J	3/8, 1/2		
DGME*-02-JA-20-R-J		1/4, 3/8	M6		
DGME*-03-JA-20-R-J		3/8, 1/2			
TGM-3シリーズ	裏側	DGVM-3-10-T-JA-J	3/8	M5	Q8
		DGMS-3-1E-10-T-JA-J	3/8	M5	Q8
	多連	DGMS-3-*E(X)-10-T-JA-J	3/8	M5	Q8
		DGMS-3-*E-10-T-JA-S2-J	3/8, 1/2	M5	Q8
TGM-5シリーズ	裏面配管用	DGSM-01X-10-JA-J	3/8	1/4-20UNC	Q8
		DGSM-01Y-10-JA-J	1/2		
		DGSM-01X-10-JA-M	3/8	M6	
	DGSM-01Y-10-JA-M	1/2			
	側面	TGMS-5-1E-10-T-J	3/8, 3/4	M6	
多連	TGMS-5-*E-10-T-J				
06シリーズ	裏側	DGSMV-06-(D)-10	3/4	M12	Q6
		DGSMV-06X-(D)-10	1		
EPCG2-01	集積弁TGM-3シリーズ参照				
EPCG2-03	TCGMT-03-10-JA-J	3/8	1/2-13UNC	Q3	
EPCG2-06	CGM-06-10-JA-J	3/4	5/8-11UNC	Q3	
EPCG2-10	CGM-10-10-JA-J	1-1/4	3/4-10UNC	Q3	
EPFG-01	集積弁TGM-3シリーズ参照				
EPFG-03	EPFGM-03Y-20	3/4	3/8-16UNC	Q9	
	EPFGM-03Z-20	1			
EPFG-06	EPFGM-06X-20	1	5/8-11UNC	Q9	
	EPFGM-06Y-20	1-1/4			
	EPFGM-06Z-20	1-1/2			
EPFG-10	TFGTM-10X-10	1-1/2	3/4-10UNC	Q9	
	TFGTM-10Y-10	2			
EPFRG-02	D-FRGM-02-10	3/4	M10	Q10	
EPFRG-03	D-FRGM-03-10	1-1/4	M12	Q10	
EPFRG-06	D-FRGM-06-10	1-1/2	M20	Q10	
EPDG1-3	集積弁TGM-3シリーズ参照				
D-CG-02	集積弁TGM-3シリーズ参照				
D-CG-03	TCGMT-03-10-JA-J	3/8	1/2-13UNC	Q3	
D-CG-06	CGM-06-10-JA-J	3/4	5/8-11UNC	Q3	
D-CG-10	CGM-10-10-JA-J	1-1/4	3/4-10UNC	Q3	
D-FG-01	集積弁TGM-3シリーズ参照				
D-F(R)G-02	D-FRGM-02-10	3/4	M10	Q10	

弁・サブプレート形式対照表

弁形式	サブプレート形式	接続口径 Rc	弁取付ねじサイズ	外形寸法 掲載 ページ
D-F (R) G-03	D-FRGM-03-10	1-1/4	M12	Q10
D-F (R) G-06	D-FRGM-06-10	1-1/2	M20	Q10
D-DFG-01	集積弁TGM-3シリーズ参照			
D-DF (R) G-03	DEFGM-03X-10	1/2	M6	Q10
D-DF (R) G-04	DEFGM-04X-10	3/4	M10, M6	Q10
D-DFG-06	DEFGM-06X-11	1	M12	Q10
D-DFG-10	DEFGM-10X-11	1-1/2	M20	Q11

弁形式	サブプレート形式	接続口径 Rc	弁取付ねじサイズ	外形寸法 掲載 ページ	
圧力補償弁	PCG-04	3/4	M10	Q11	
	PCG-10	1-1/4	3/8-16UNC	Q4	
サーボ弁	ST3-7	DGSM-04-10-JA-M	1/2	M10, M6	Q6
		DGSM-04X-20-JA-M	3/4		
圧力スイッチ	SG1-02	1/4	1/4-20UNC	Q11	

●サブプレートには弁取付用の六角穴付きボルトが付属します (ただし下記のサブプレートを除きます)。

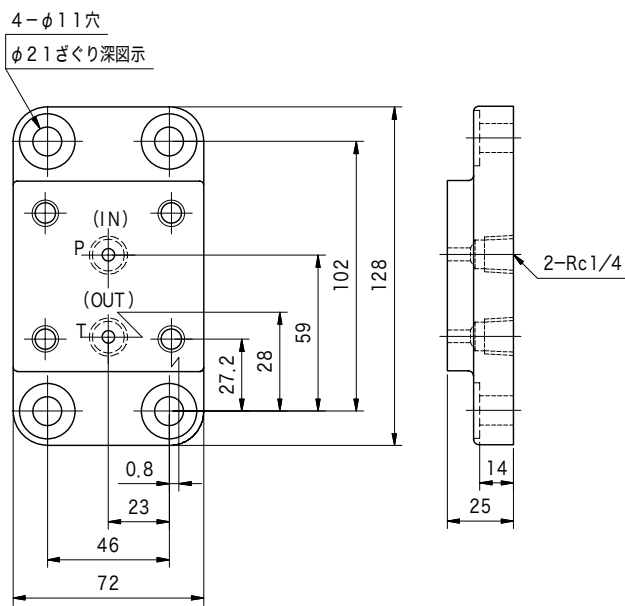
- DGM-02/03-JA-20-B/R-J
- DGME-02/03-JA-20-B/R-J
- DGME*-02/03-JA-20-B/R-J
- DGMS-3-*E(X)-10-T-JA-(S2)-J
- DGVM-3-10-T-JA-J
- TGMS-5-*E-10-T-J

外形寸法

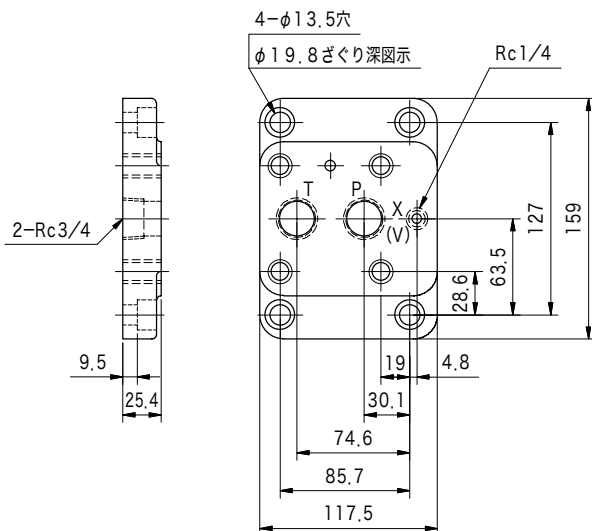
●各寸法は裏面の配管接続位置を示します。弁取付面の寸法は各弁の外形寸法を参照してください。

●()内の記号は各サブプレートに鑄出されているポート記号です。

●CGRM-02-20-J

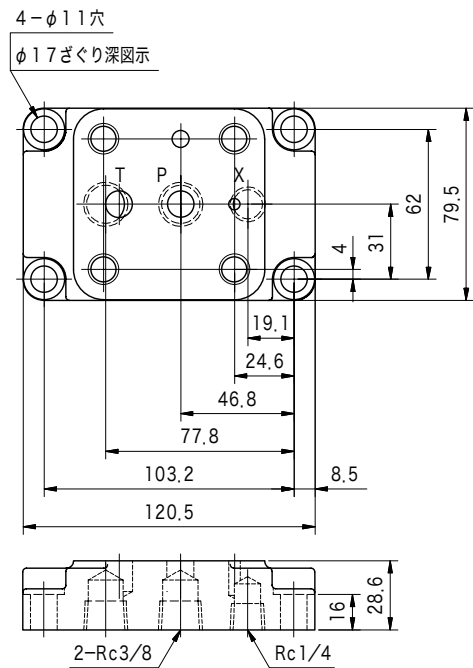


●CGM-06-10-JA-J

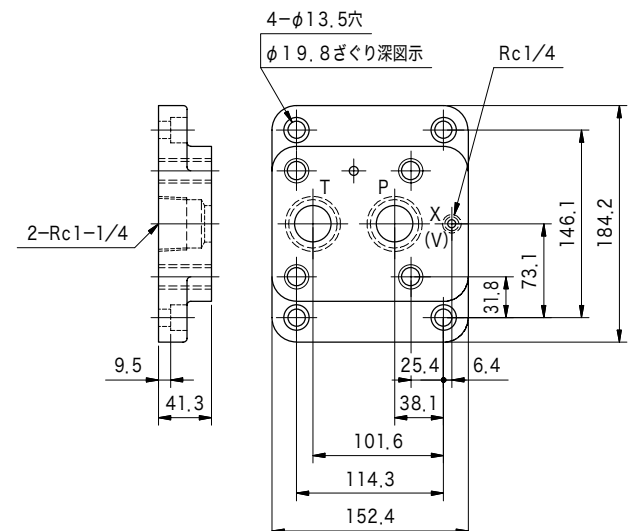


●CGMT-03-10-JA-J

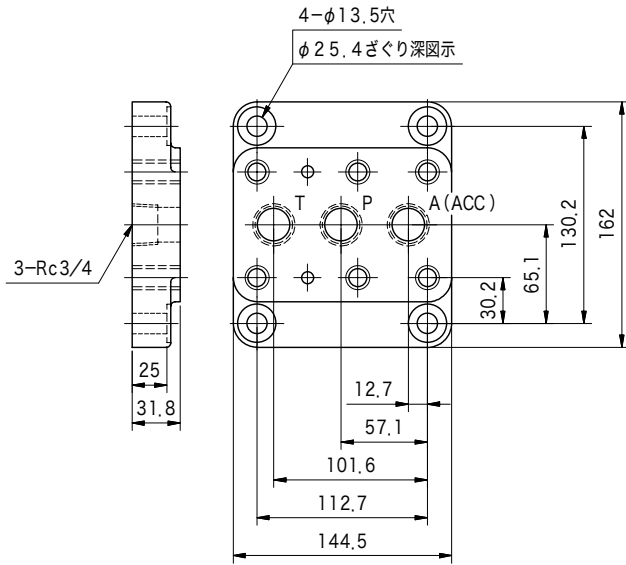
●TCGMT-03-10-JA-J



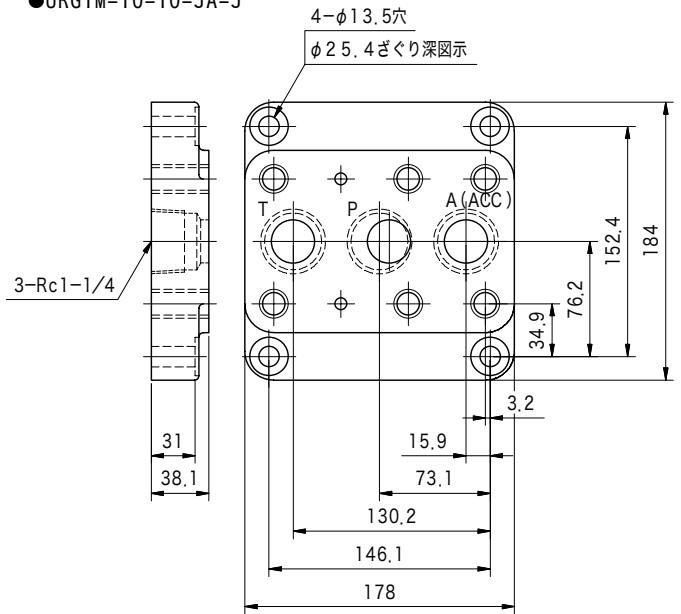
●CGM-10-10-JA-J



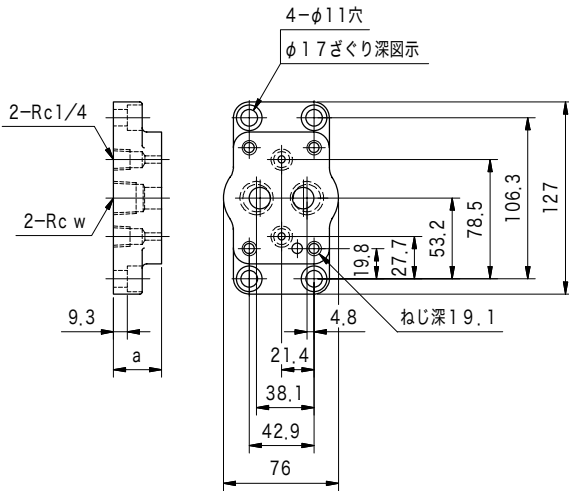
●URGM-06-10-JA-J



●URGM-10-10-JA-J



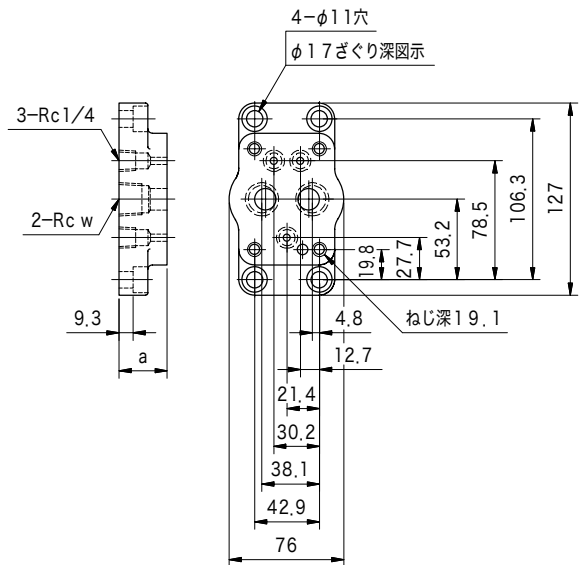
●RXGM-03(X)-20-JA-J



寸法表

形 式	w	a
RXGM-03-20-JA-J	3/8	25.4
RXGM-03X-20-JA-J	1/2	31.8

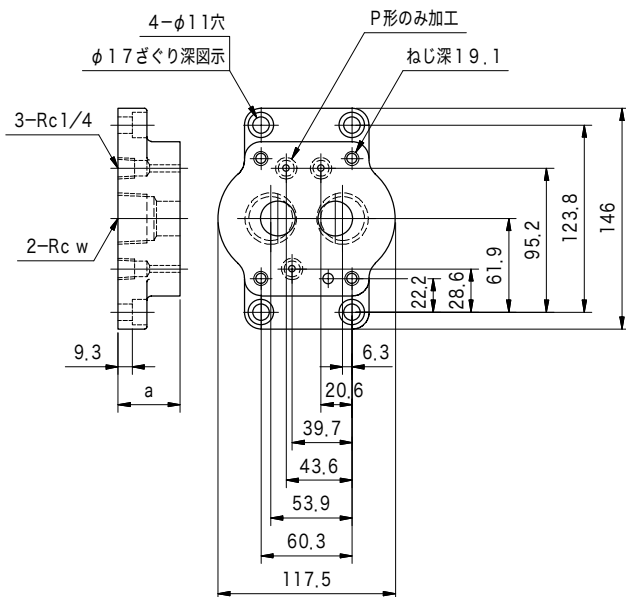
●RXGM-03(X)-P-20-JA-J



寸法表

形 式	w	a
RXGM-03-P-20-JA-J	3/8	25.4
RXGM-03X-P-20-JA-J	1/2	31.8

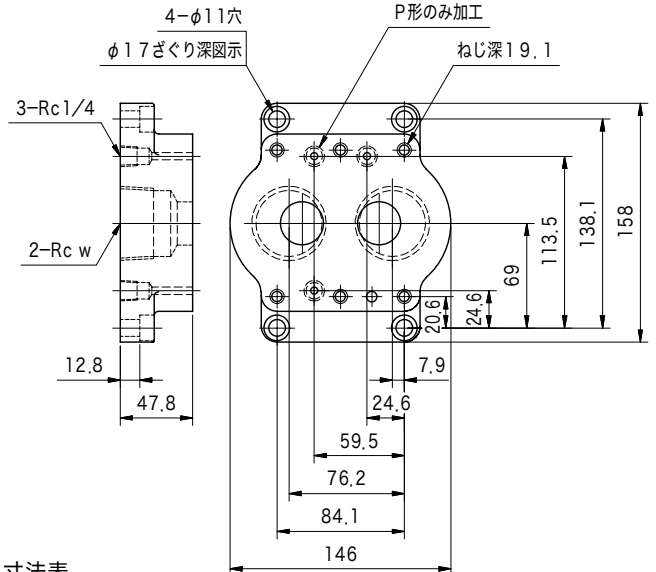
●RXGM-06(X)-(P)-20-JA-J



寸法表

形 式	w	a
RXGM-06-(P)-20-JA-J	3/4	31.8
RXGM-06X-(P)-20-JA-J	1	41.1

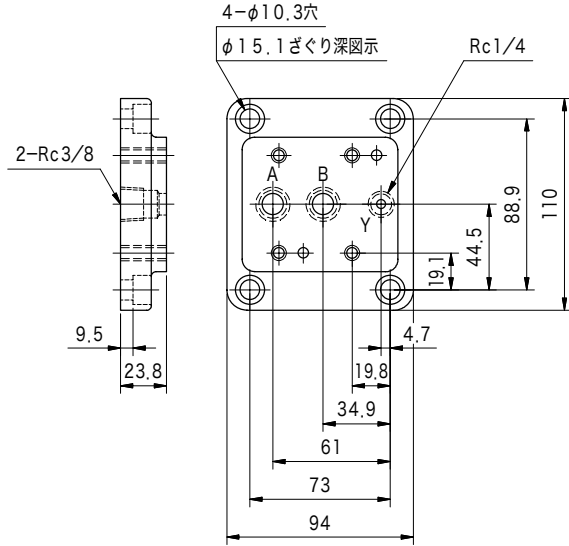
●RXGM-10(X)-(P)-20-JA-J



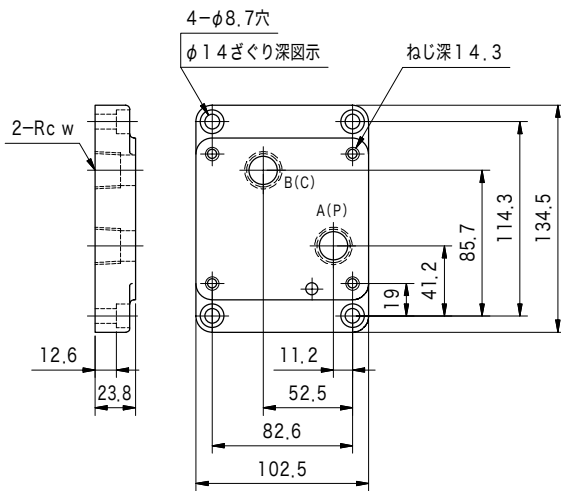
寸法表

形 式	w
RXGM-10-(P)-20-JA-J	1-1/4
RXGM-10X-(P)-20-JA-J	1-1/2

●XGLM-03-10-JA-J



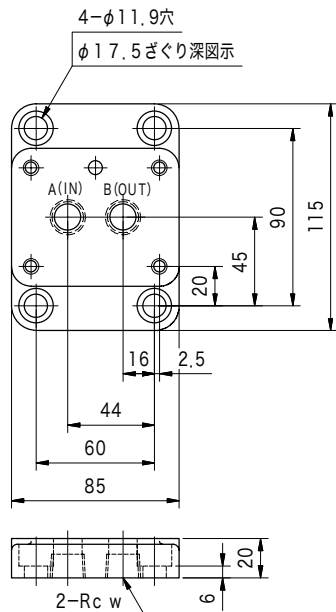
●FGM-02(X)-20-JA-J



寸法表

形 式	w
FGM-02-20-JA-J	3/8
FGM-02X-20-JA-J	1/2

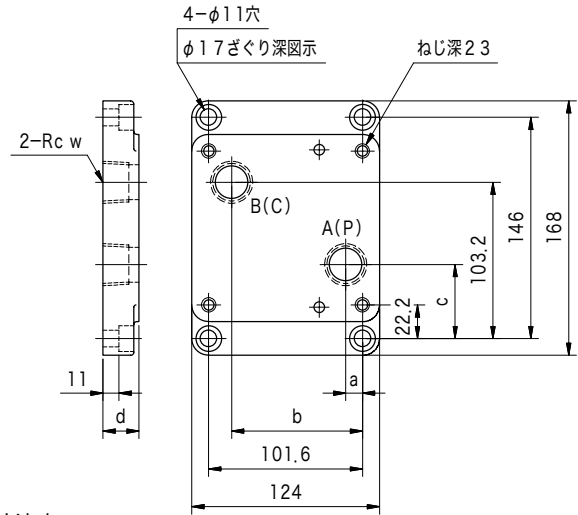
●C2GM-800/805-JA-10-J



寸法表

形 式	w
C2GM-800-JA-10-J	1/4
C2GM-805-JA-10-J	3/8

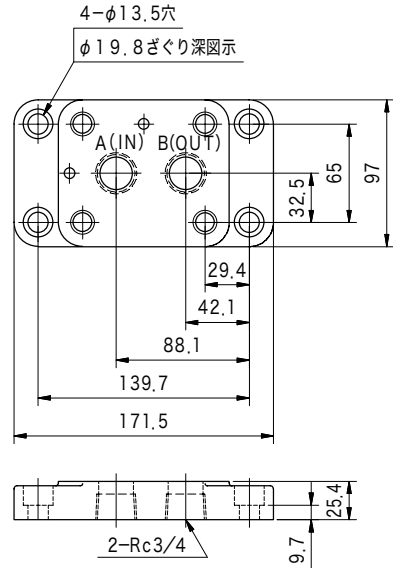
●FGM-03(Y/Z)-20-JA-J



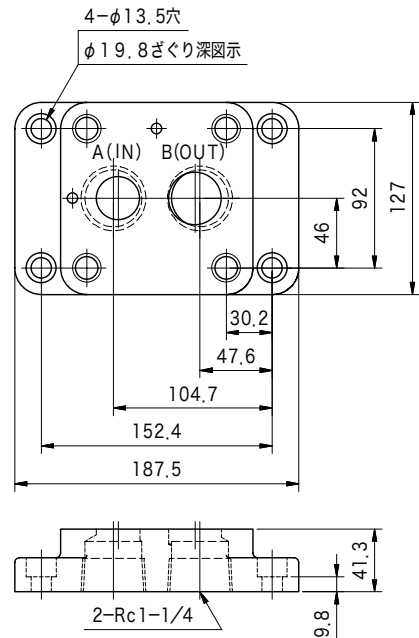
寸法表

形 式	w	a	b	c	d
FGM-03-20-JA-J	3/8	12.7	88.9	52.4	23.8
FGM-03Y-20-JA-J	3/4	11.1	86.5	48.8	23.8
FGM-03Z-20-JA-J	1	17.5	80.2	48.8	38.1

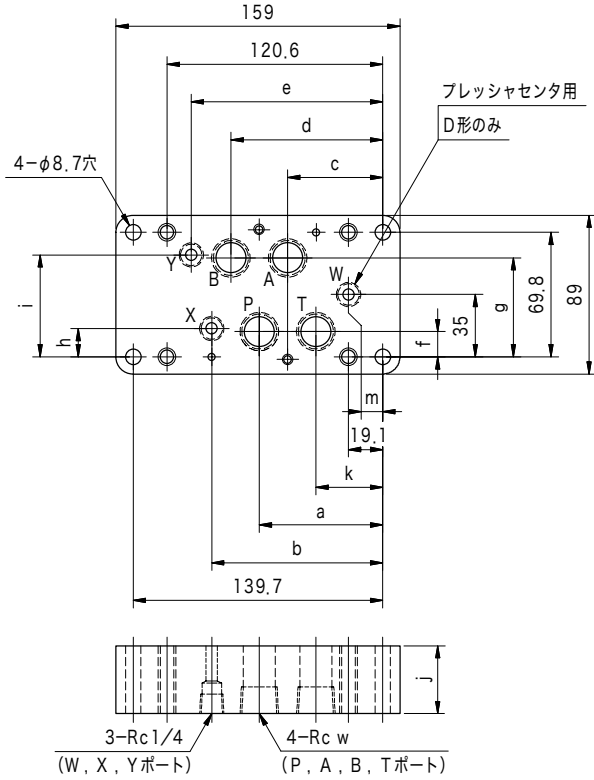
●C4GM-815-JA-J



●C5GM-825-JA-J



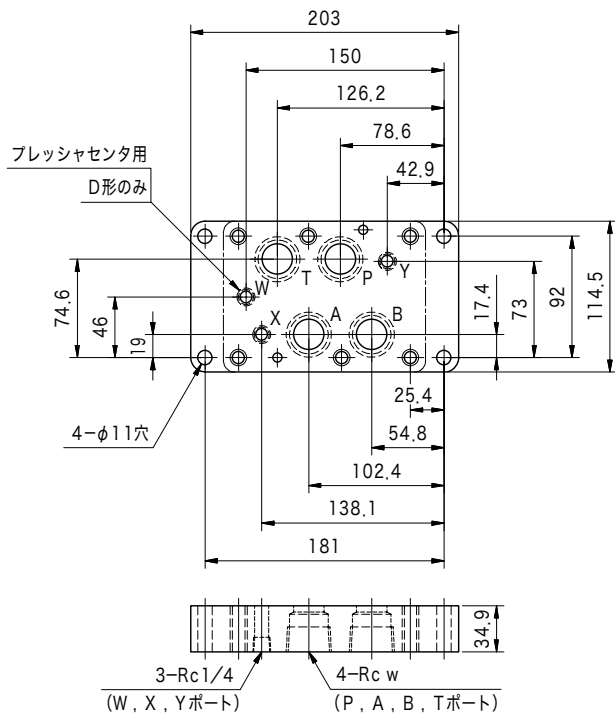
- DGSMV-04(X)-(D)-10
- DGSM-04-10-JA-M
- DGSM-04X-20-JA-M



寸法表

形 式	w	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m
DGSM(V)-04-(D)-10-(JA-M)	1/2	69.1	95.7	53.2	85	107.2	14.2	55.5	15.9	57.2	25.4	37.4	19.1
DGSM(V)-04X-(D)-10/20-(JA-M)	3/4	76.7	121.4	44.2	88.4	121.4	13.2	56	18.3	54.7	38	38.7	11.7

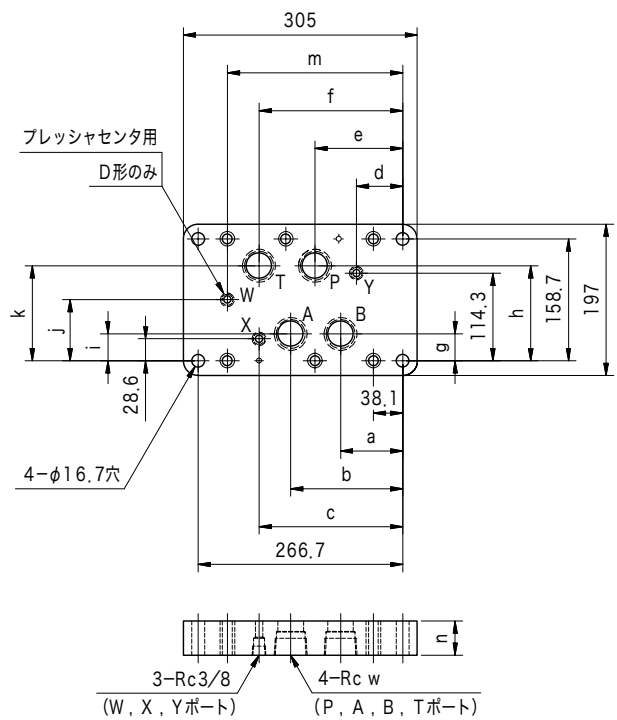
- DGSMV-06(X)-(D)-10



寸法表

形 式	w
DGSMV-06-10	3/4
DGSMV-06-D-10	
DGSMV-06X-10	1
DGSMV-06X-D-10	

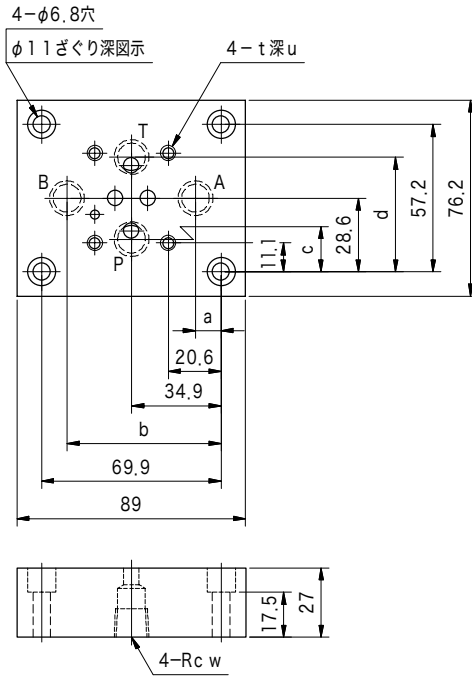
- DGSM-10(X/Y)-(D)-11-JA-M



寸法表

形 式	w	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n
DGSM-10-(D)-11-JA-M	1-1/4	81	146.1	187.4	60.4	114.3	187.4	34.9	123.8	34.9	79.4	123.8	228.6	44.5
DGSM-10X-(D)-11-JA-M	1-1/2													
DGSM-10Y-(D)-11-JA-M	2	68.4	160.3	211.1	50.8	98.6	201.7	39.6	130.1	22.4	79.4	113.6	244.8	53.8

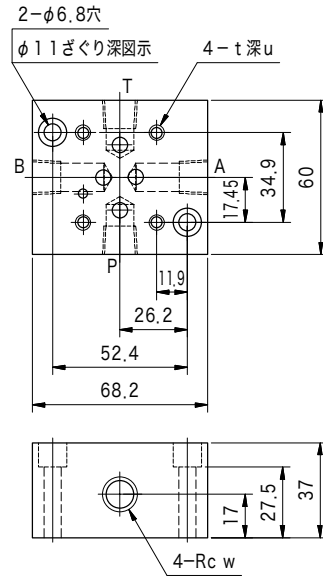
●DGM-02/03-JA-20-B/R-J



寸法表

形 式	t	u	w	a	b	c	d
DGM-02-JA-20-B-J	1/4-20UNC	14.3	1/4	10	60	12.6	44.6
DGM-02-JA-20-R-J	M6	14.3					
DGM-03-JA-20-B-J	1/4-20UNC	14.3	3/8	7.2	62.8	9.5	47.6
DGM-03-JA-20-R-J	M6	14.3					

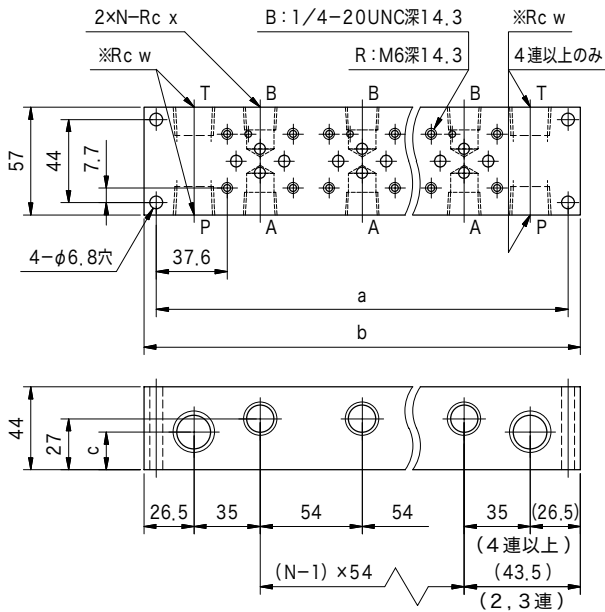
●DGME-02/03-JA-20-B/R-J



寸法表

形 式	t	u	w
DGME-02-JA-20-B-J	1/4-20UNC	14.3	1/4
DGME-02-JA-20-R-J	M6	14.3	
DGME-03-JA-20-B-J	1/4-20UNC	14.3	3/8
DGME-03-JA-20-R-J	M6	14.3	

●DGME*-02/03-JA-20-B/R-J

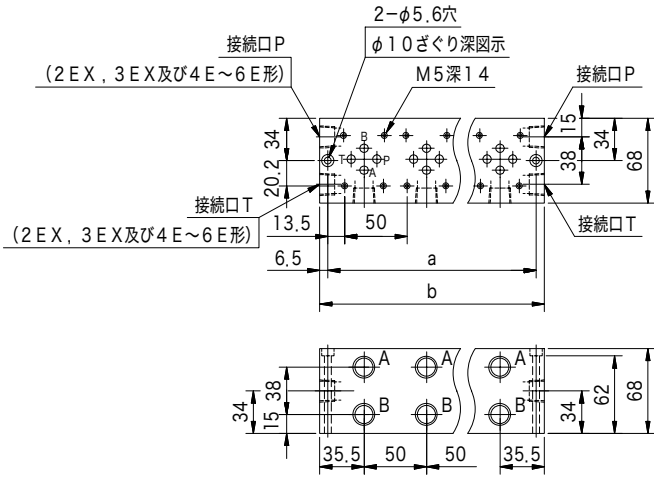


注)※印のP, Tポートは、3連以下は本図の左側のみに、4連以上は本図の左右両側に設けてあります。

寸法表

形 式	連数		接続口径		寸 法		
	N	w	x	a	b	c	
DGME2-02-JA-20-B/R-J	2	3/8	1/4	146	159	16	
DGME3-02-JA-20-B/R-J	3			200	213		
DGME4-02-JA-20-B/R-J	4			272	285		
DGME5-02-JA-20-B/R-J	5			326	339		
DGME6-02-JA-20-B/R-J	6			380	393		
DGME2-03-JA-20-B/R-J	2			1/2	3/8		146
DGME3-03-JA-20-B/R-J	3	200	213				
DGME4-03-JA-20-B/R-J	4	272	285				
DGME5-03-JA-20-B/R-J	5	326	339				
DGME6-03-JA-20-B/R-J	6	380	393				

●DGMS-3-*E(X)-10-T-JA-J

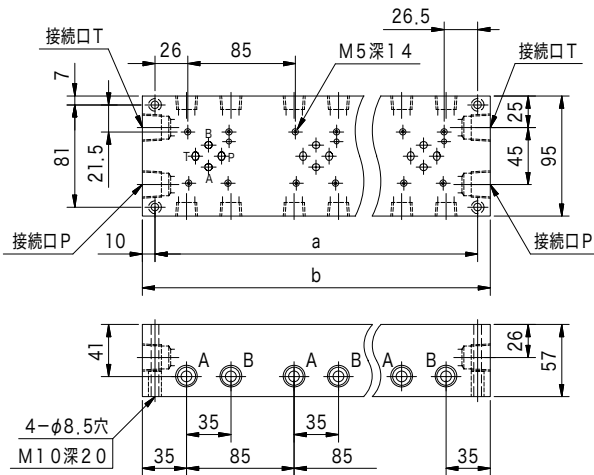


注) ●DGMS-3-*Eの接続口PおよびTは3連以下は本図の右側のみに、4連以上は本図の左右両側に設けてあります。
 ●DGMS-3-2EX/3EXの接続口PおよびTは本図の左右両側に設けてあります。

寸法表

形 式	接続口径		a	b
	P, T	A, B		
DGMS-3-2E(X)-10-T-JA-J	Rc3/8		108	121
DGMS-3-3E(X)-10-T-JA-J	Rc3/8		158	171
DGMS-3-4E-10-T-JA-J	Rc3/8		208	221
DGMS-3-5E-10-T-JA-J	Rc3/8		258	271
DGMS-3-6E-10-T-JA-J	Rc3/8		308	321

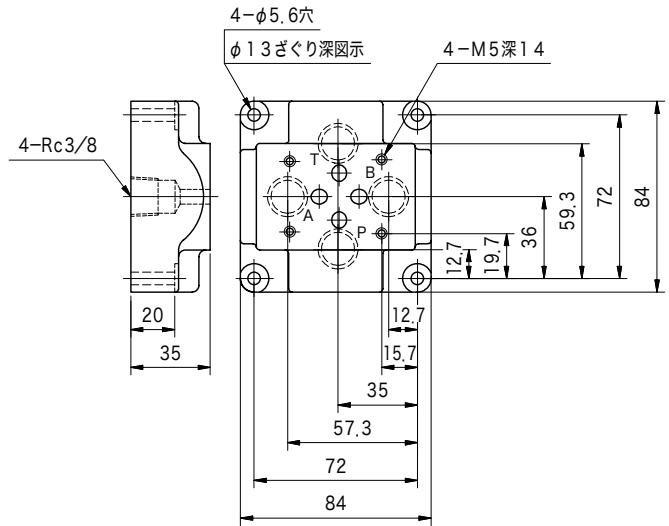
●DGMS-3-*E-10-T-JA-S2-J



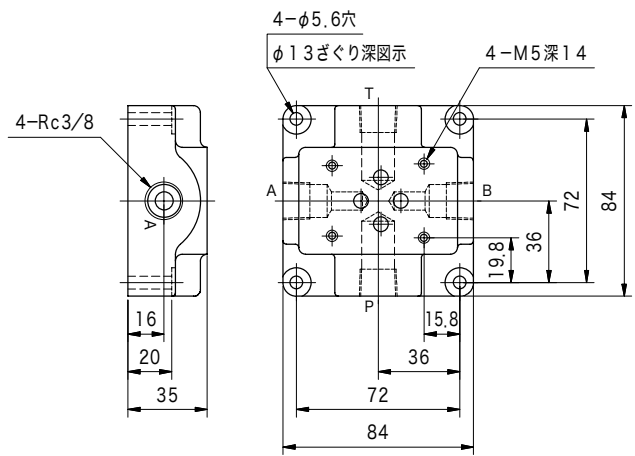
寸法表

形 式	接続口径		a	b
	P, T	A, B		
DGMS-3-2E-10-T-JA-S2-J	Rc1/2	Rc3/8	170	190
DGMS-3-3E-10-T-JA-S2-J			255	275
DGMS-3-4E-10-T-JA-S2-J			340	360
DGMS-3-5E-10-T-JA-S2-J			425	445
DGMS-3-6E-10-T-JA-S2-J			510	530
DGMS-3-7E-10-T-JA-S2-J			595	615
DGMS-3-8E-10-T-JA-S2-J			680	700
DGMS-3-9E-10-T-JA-S2-J			765	785
DGMS-3-10E-10-T-JA-S2-J			850	870

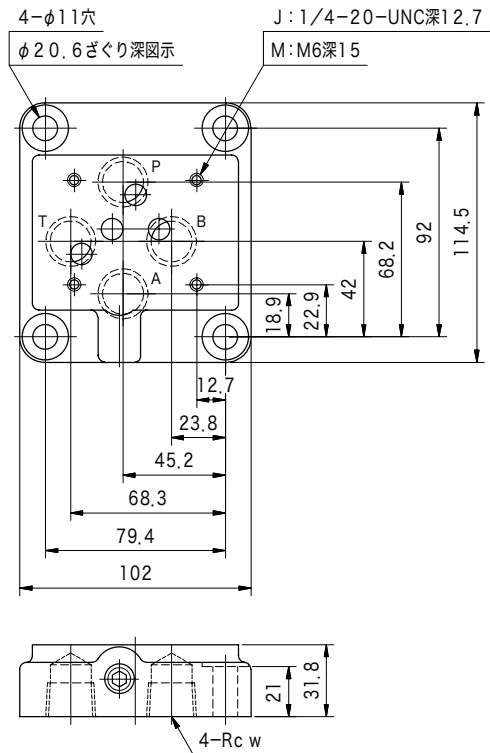
●DGVM-3-10-T-JA-J



●DGMS-3-1E-10-T-JA-J



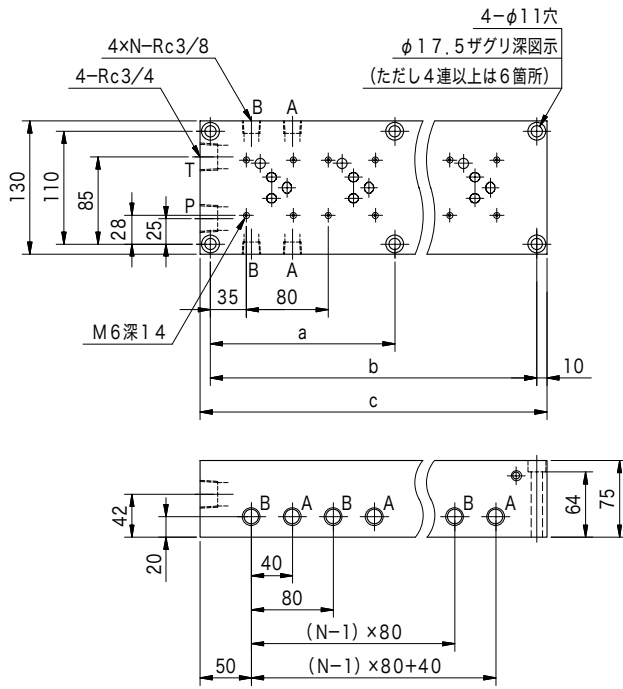
●DGSM-01X/Y-10-JA-J/M



寸法表

形 式	w
DGSM-01X-10-JA-J/M	3/8
DGSM-01Y-10-JA-J/M	1/2

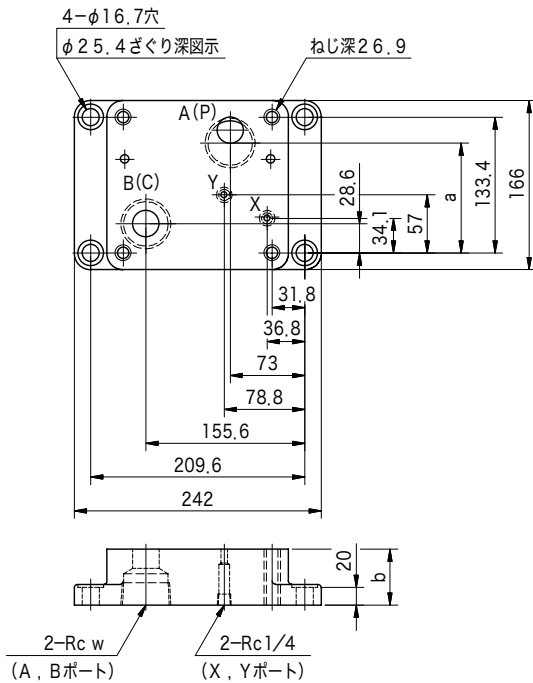
●TGMS-5-*E-10-T-J



寸法表

形 式	連数N	a	b	c
TGMS-5-1E-10-T-J	1	—	120	140
TGMS-5-2E-10-T-J	2	—	200	220
TGMS-5-3E-10-T-J	3	—	280	300
TGMS-5-4E-10-T-J	4	180	360	380
TGMS-5-5E-10-T-J	5	220	440	460
TGMS-5-6E-10-T-J	6	260	520	540

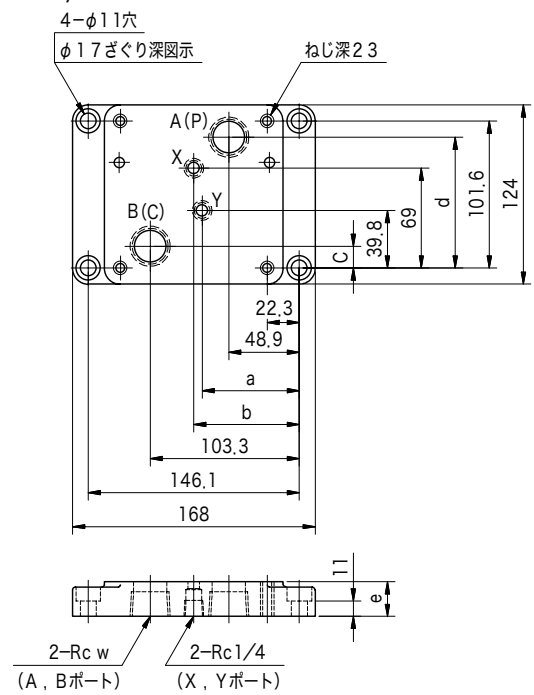
●EPFGM-06X/Y/Z-20



寸法表

形 式	w	a	b
EPFGM-06X-20	1	117.4	42.9
EPFGM-06Y-20	1-1/4	112	42.9
EPFGM-06Z-20	1-1/2	108	55

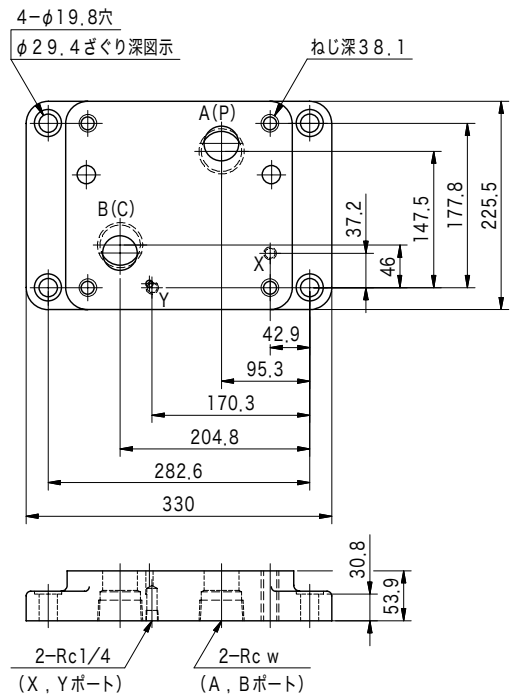
●EPFGM-03Y/Z-20



寸法表

形 式	w	a	b	c	d	e
EPFGM-03Y-20	3/4	73.1	78.9	15.1	90.5	23.8
EPFGM-03Z-20	1	69.6	82.4	21.4	84.1	38.1

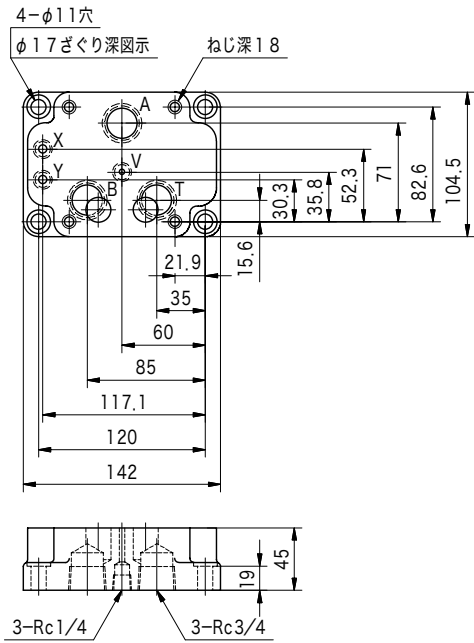
●TFGTM-10X/Y-10



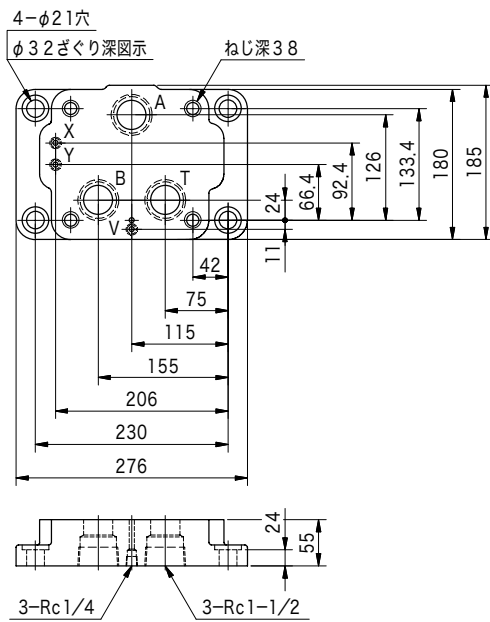
寸法表

形 式	w
TFGTM-10X-10	1-1/2
TFGTM-10Y-10	2

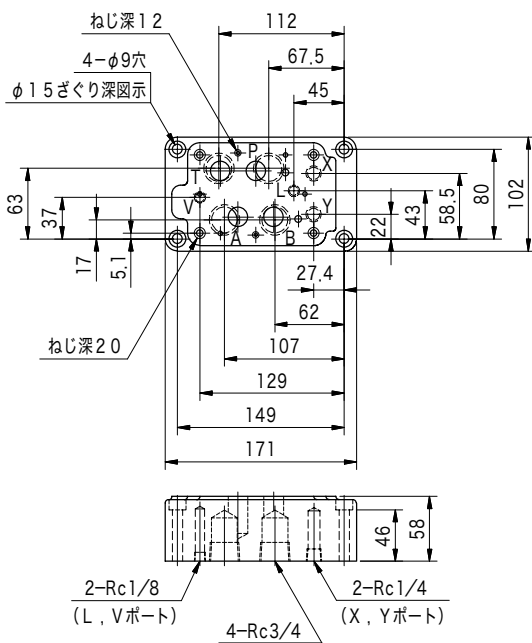
●D-FRGM-02-10



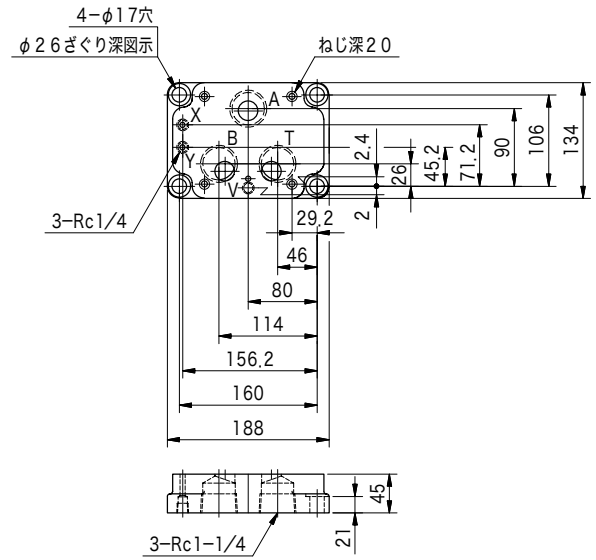
●D-FRGM-06-10



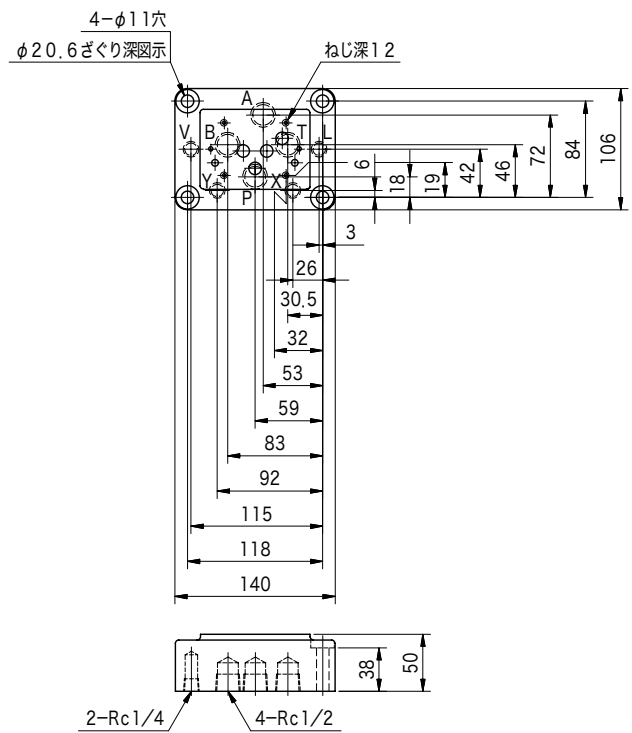
●DEFGM-04X-10



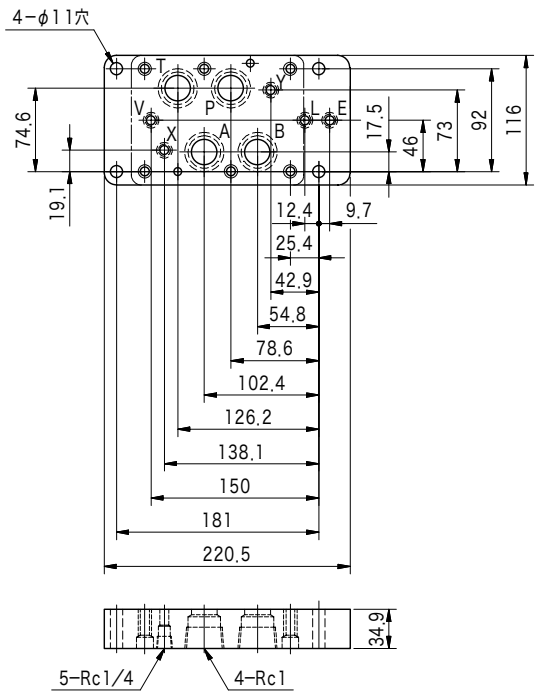
●D-FRGM-03-10



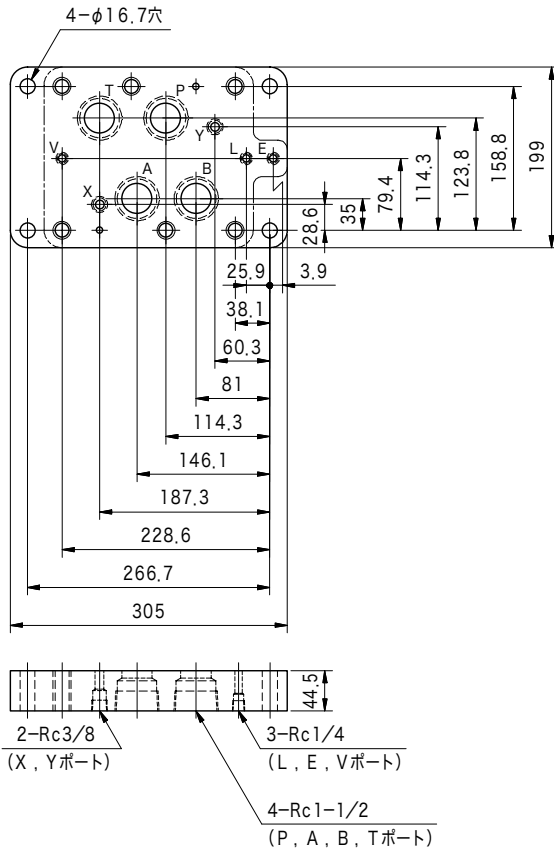
●DEFGM-03X-10



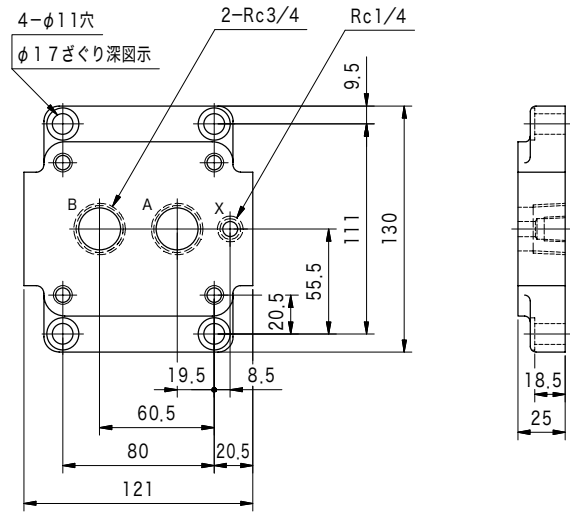
●DEFGM-06X-11



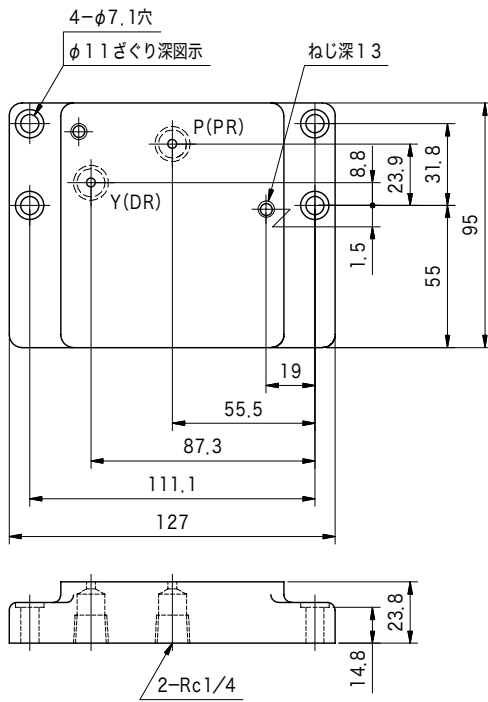
●DEFGM-10X-11



●PCGM-04-10



●SG1SM-02-10-JA-J

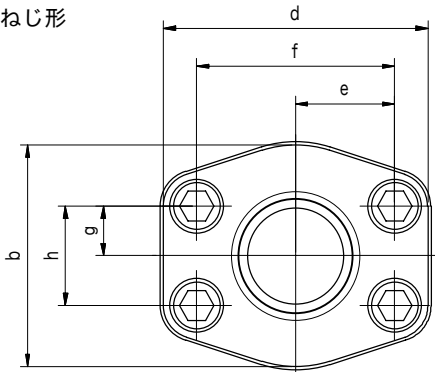


配管フランジ FL1, FL3, FL

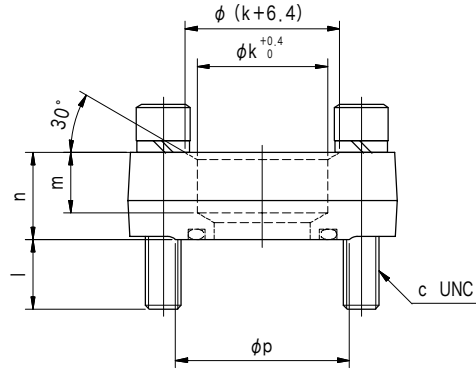
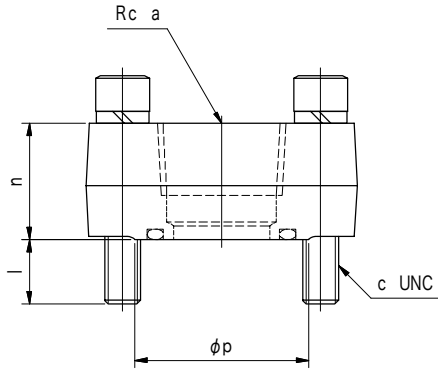
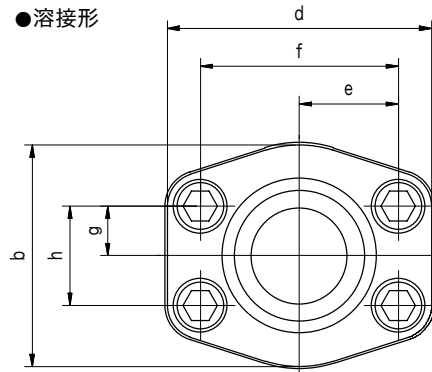
Flanges

SAE J518c (スタンダードプレッシャ) 準拠4ボルトフランジ FL1

●ねじ形



●溶接形

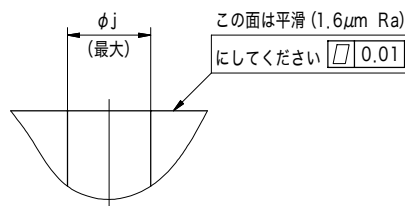


寸法表

形 式	呼び	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m	n	p	Oリングサイズ AS568-	
ねじ形	溶接形																
FL1-6-06P-10-JA-S4-J	FL1-6-06W-10-JA	3/4	3/4	52.5	3/8-16	65	23.8	47.6	11.1	22.2	19.1	13.5	27.8	39.7	214		
FL1-8-08P-10-JA-S4-J	FL1-8-08W-10-JA	1	1	58.5	3/8-16	70	26.2	52.4	13.1	26.2	25.4	16.8	30.7	46	219		
FL1-10-10P-10-JA-S4-J	FL1-10-10W-10-JA	1-1/4	1-1/4	73	7/16-14	79	29.4	58.7	15.1	30.2	31.8	18	36	52.4	222		
FL1-12-12P-10-JA-S4-J	FL1-12-12W-10-JA	1-1/2	1-1/2	82.5	1/2-13	93.5	35	69.9	17.8	35.7	38.1	18.5	40.6	61.9	225		
FL1-16-16P-10-JA-S4-J	FL1-16-16W-10-JA	2	2	96.5	1/2-13	101.5	38.9	77.8	21.5	42.9	50.8	18.5	40.6	73	228		
FL1-20-20P-10-JA-S4-J	FL1-20-20W-10-JA	2-1/2	2-1/2	108.5	1/2-13	114.5	44.5	88.9	25.4	50.8	63.5	22.8	49	85.7	232		
FL1-24-24P-10-JA-S4-J	FL1-24-24W-10-JA	3	3	131	5/8-11	135	53.2	106.4	31	61.9	76.2	22.8	49	103.2	237		
※FL1-24-24P-LP-10-JA-S4-J	※FL1-24-24W-LP-10-JA		3									90	54				
	※FL1-28-28W-10-JA	3-1/2		140	5/8-11	152.5	60.4	120.7	35	69.9	88.9	103	30.2	115	241		
	※FL1-32-32W-10-JA	4		152.5	5/8-11	162	65	130	38.9	77.7	101.6	115.5	31.8	128	245		

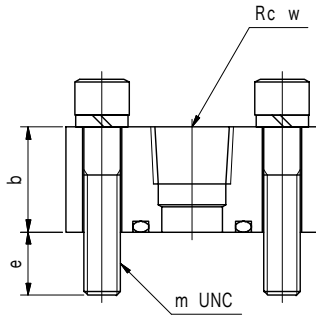
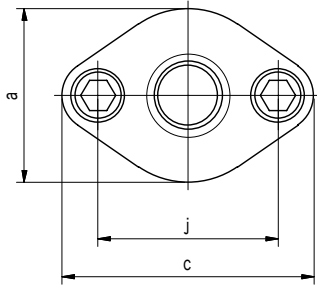
- SAE 4 ボルトフランジ接続口に使用します。
- Oリング、ボルト、ばね座金が付属します。
- 最高使用圧力21 MPa (ただし※印は3.5 MPa)。

●相手穴

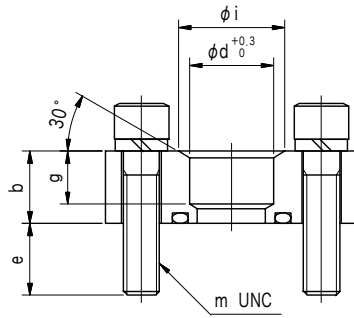
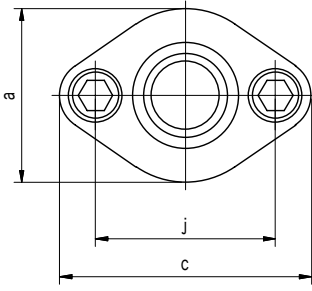


2ボルトフランジ FL3

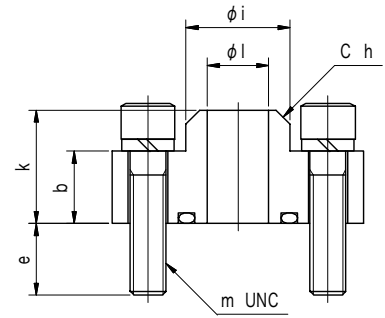
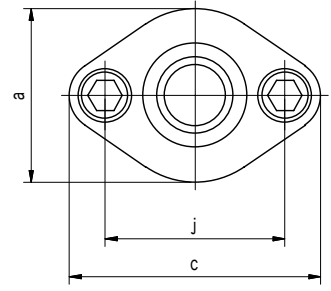
●ねじ形



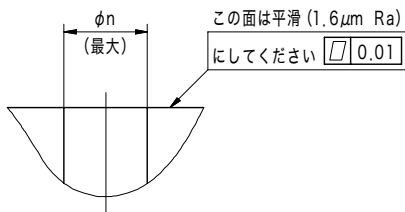
●溶接形(A)



●溶接形(B)



●相手穴



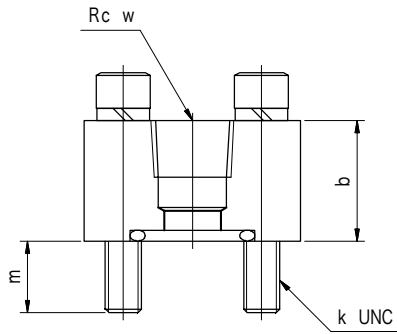
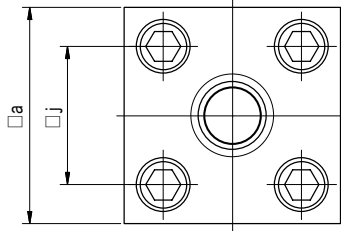
寸法表

形 式		w	a	b	c	d	e	g	h	i	j	k	l	m	n	Oリングサイズ AS568-	
ねじ形	溶接形(A)																溶接形(B)
FL3-6-04P-JA-10-J		1/2	46	27.8	67		13.5	14		28	47.6				19.1	214	
	FL3-6-04W-JA-10			19.1			22.2										15.8
FL3-6-06P-JA-10-J		3/4		27.8													13.5
									4	27.6		30	16.2				
FL3-8-06P-JA-10-J		3/4	50	30.7	71.5		16.9	16		34.1	52.4			3/8-16	23.8	218	
	FL3-8-06W-JA-10			23			27.7										18.3
																	11.8
FL3-8-08P-JA-10-J		1		30.7													16.9
FL3-8-08LP-JA-10-J																	10.6
								4	34			35	21.2				
FL3-12-10P-JA-10-J		1-1/4	70	40.6	95		18.5	4	42.7	69.9		47	29.9	1/2-13	34.9	224	
				32													20.7
FL3-12-12P-JA-10-J		1-1/2		40.6													18.5
																	20.7
								5	48.6			47	34.4				

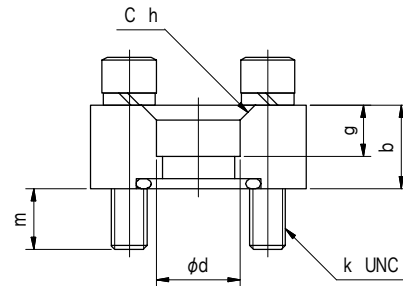
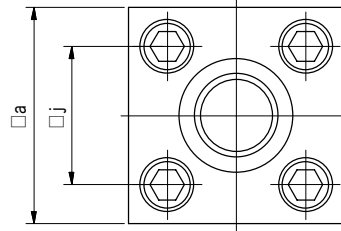
●Oリング、ボルト、ばね座金が付属します。

4ボルトフランジ FL

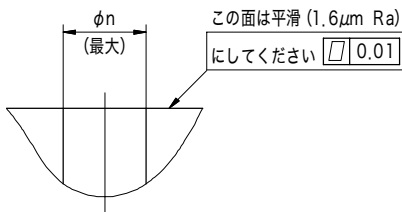
●ねじ形PS (ストレート)



●溶接形TS (ストレート)



●相手穴



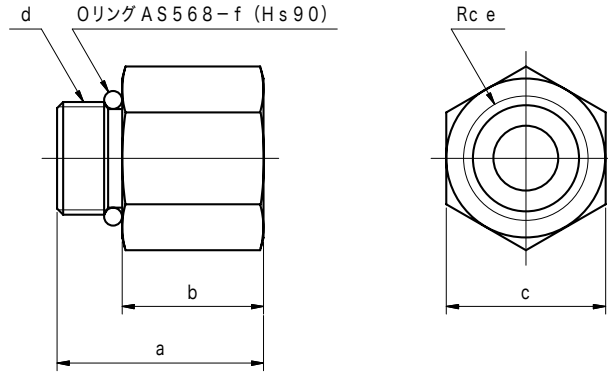
寸法表

形 式		呼び	w	a	b	d	g	h	j	k	m	n	Oリングサイズ AS568-
ねじ形	溶接形												
FL-04-PS-20-JA-J		1/2	1/2	57.2	31.8				36.6	3/8-16	15.8	20.6	215
	FL-04-TS-20-JA-S18				22.2	22.2	13.5	4			12.7		
FL-06-PS-20-JA-J		3/4	3/4	57.2	31.8				36.6	3/8-16	15.8	20.6	215
	FL-06-TS-20-JA-S18				22.2	27.7	13.5	4			12.7		
FL-08-PS-20-JA-J		1	1	76.2	38.1				50.8	1/2-13	14.7	31.8	222
	FL-08-TS-20-JA-S18				25.4	34.5	15.9	4			21		
FL-10-PS-20-JA-J		1-1/4	1-1/4	76.2	38.1				50.8	1/2-13	14.7	31.8	222
	FL-10-TS-20-JA-S18				25.4	43.2	15.9	4			21		
FL-12-PS-20-JA-J		1-1/2	1-1/2	101.6	44.5				69.8	5/8-11	21	50.8	228
	FL-12-TS-20-JA-S18				31.3	49.2	22.2	6			21.5		
FL-16-PS-20-JA-J		2	2	101.6	44.5				69.8	5/8-11	21	50.8	228
	FL-16-TS-20-JA-S18				31.3	61.1	22.2	6			21.5		
FL-20-PS-20-JA-J		2-1/2	2-1/2	139.6	57.1				95.2	7/8-9	33.4	73.0	236
	FL-20-TS-20-JA-S18				38.1	77.1	27	6					
FL-24-PS-20-JA-J		3	3	139.6	57.1				95.2	7/8-9	33.4	73.0	236
	FL-24-TS-20-JA-S18				38.1	90	27	6					

●最高使用圧力: 21 MPa

●Oリング、ボルト、ばね座金が付属します。

SAE Oリング継手



寸法表

部品番号	a	b	c	d	e	f
VPA31920	28	19	22	7/16-20UNF	1/4	904
VPA32324		18		9/16-18UNF		
VPA39277	32	22	24		3/8	906
VPA32754	30	19	27	3/4-16UNF	1/4	
VPA32346	35	24			3/8	908
VPA39866					1/2	
VPA32325	30	17	30	7/8-14UNF	1/4	910
VPA32326	36	23			3/8	
VPA34606	38	25			1/2	
VPA36051	33	18	36	1-1/16-12UN	3/8	912
VPA31817	44	29			3/4	
VPA39410	46	31	46		1	916
VPA38500	33	18	41	1-5/16-12UN	3/8	
VPA36808					1/2	
VPA34373	38	23			3/4	
VPA34643	50	35	50		1	
VPA36738			55	1-1/4		
VPA35156	46	31	46	1-5/8-12UN	3/4	920
VPA39019	52	37	50		1	
VPA36944	53	38	55		1-1/4	
VPA39588	55	40	65			
VAJ13946				1-7/8-12UN	924	